



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
AV. PRUDENTE DE MORAIS, 320 - Bairro CIDADE JARDIM - CEP 30380000 - Belo Horizonte - MG

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES FORNECIMENTO / AQUISIÇÃO

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (FUNDAMENTAÇÃO/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO)

Trata-se de aquisição de materiais permanentes odontológicos, que devido ao uso intenso, principalmente após aplicação de novos protocolos, sendo necessário realizar a esterilização de alguns equipamentos após cada atendimento, resultou na aceleração do desgaste dos mesmos.

Considerando que a reposição de peças não faz parte do contrato de manutenção firmado com a empresa de manutenção de equipamentos GTO e que a cada solicitação de novas peças o processo de aquisição é lento e ainda que em alguns casos, constata-se que as peças ultrapassam 50% do valor do bem depreciado, o que é vedado pelo art. 23 da IN 05/2009 da Diretoria Geral. E a falta de equipamentos prejudica o funcionamento do setor impactando diretamente na diminuição do número de atendimentos odontológicos. Portanto, para que não haja a paralisação dos atendimentos odontológicos, solicitamos a aquisição dos seguintes equipamentos:

Item	Equipamento	Quantidade
1	Caneta de alta rotação	20 unidades
2	Micromotor	20 unidades
3	Contra ângulo	20 unidades
4	Contra ângulo ponta reta	04 unidades
5	aparelho de ultrassom e jato de bicabornato	02 unidades
6	Seladora	02 unidades
7	Autoclave	01 unidade
8	Fotopolimerizador	02 unidades
9	Mini incubadora	01 unidade
10	Bomba a vácuo	01 unidade

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PLANO ANUAL DE AQUISIÇÕES)

Está previsto no item 38 do SISPLAP para 2024 (doc. 4913870), a aquisição de caneta de alta rotação, micromotor e contra ângulo, contudo os demais itens não foram expressamente incluídos no orçamento do ano anterior, pois após um longo processo de aquisição das peças de manutenção, constatamos que o funcionamento não está a contento, por serem equipamentos mais antigos.

A estimativa da presente aquisição é de R\$ 73.728,78 (valor com base nos últimos processos de aquisição de materiais permanentes e portanto pode estar defasado).

A aquisição está alinhada ao objetivo estratégico do Tribunal - PETRE, conforme Resolução 1183/2021 e Portaria DG 75/2021:

Perspectiva	Recursos
Objetivo Estratégico	Garantia da infraestrutura apropriada às atividades institucionais
Descrição do objetivo	Prover os recursos materiais (instalações, mobiliários) que permitam o desempenho das unidades do TRE-MG, garantindo aos Magistrados e servidores condições de trabalho com saúde e segurança, além da proteção e manutenção dos bens materiais. Indicador 8.1 – Clima Organizacional Indicador 8.2 - Índice de absenteísmo por doença

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Critérios de sustentabilidade (ou justificativa para sua ausência)

Serão admitidos somente produtos registrados na ANVISA, conforme Resolução RDC/Anvisa nº 751/2022.

3.2 Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021) de referência ou justificativa técnica para indicação de marca específica, quando for o caso

Para a presente aquisição solicitamos que os equipamentos odontológicos sejam adquiridos em conformidade as especificações de cada item, descritas no quadro do item 6. Vale ressaltar, que mesmo que os itens sejam das marcas e modelos de referência expressas no quadro do item 6, ou que sejam similares ou de mesma qualidade, devem passar pela **aprovação da SAMEO**, considerando que a aquisição feita no SEI 0001779-11.2022.6.13.8000, de contra ângulo, micromotor e caneta da marca DX não apresentaram a durabilidade esperada, comprometendo a relação custo-benefício da aquisição, gerando alto custo de manutenção devido a compra de peças, bem como provocaram prejuízo para o funcionamento do setor devido a alta frequência de reparos necessários.

3.3 Garantia da Contratação

Os equipamentos deverão ter **garantia mínima de 12 meses**. Os prazos de garantia deverão ser contados a partir da entrega de cada equipamento, com a respectiva nota fiscal.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

As quantidades solicitadas observam a quantidade necessária para manutenção dos atendimentos odontológicos, considerando que:

- ao adquirir 20 canetas de alta rotação, 20 micromotores e 20 contra ângulos, serão distribuídos entre as 4 dentistas, sendo a quantidade suficiente para até 5 atendimentos diários cada uma. Considerando que temos hoje 11 itens de cada, contudo, apenas 9 canetas, 5 micromotores e 4 contra ângulos estão em funcionamento. Essa situação leva a uma diminuição dos atendimentos, uma vez que é necessário esterilizar os equipamentos a cada paciente atendido. Além disso, a maior frequência de esterilização desses equipamentos acelera o desgaste das peças.

- ao adquirir 04 peças retas, será disponibilizada uma para cada uma das 4 dentistas, sendo que consta na carga patrimonial apenas um equipamento, em uso constante.

- ao adquirir 2 aparelhos conjugados de ultrassom e jato de bicabornato, serão utilizados 1 em cada consultório, considerando que na carga patrimonial constam três aparelhos, mas somente um está em funcionamento, outro teve uma peça para manutenção adquirida no SEI 0015717-73.2022.6.13.8000, mas a entrega foi incompleta (faltando a capa da peça) o que inviabilizou o uso do equipamento e mais outro que está com problema.

- ao adquirir 2 seladoras de mesa e 2 fotopolimerizadores, teremos equipamento para uso dos dois turnos de atendimento em separado, para os dois consultórios, considerando que consta atualmente na carga patrimonial da SAMEO quatro seladoras, sendo que somente uma funciona, e quatro fotopolimerizadores, sendo que dois não funcionam e nem possuem reparo e dois estão em uso constante.

- ao adquirir 1 autoclave, será utilizadas uma para cada consultório, pois atualmente temos na carga patrimonial da SAMEO três autoclaves, sendo que somente uma está em funcionamento com uso intenso de manhã e à tarde e as outras duas encontram-se estragadas.

- ao adquirir 1 mini incubadora, serão utilizadas uma para cada consultório, considerando que existe somente uma na carga patrimonial da SAMEO em uso.

- ao adquirir 1 bomba a vácuo, teremos uma para cada consultório, considerando que temos somente uma na carga patrimonial da SAMEO.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Existem várias marcas que atendem às especificações técnicas descritas no item 6. Contudo, as marcas indicadas conforme tabela, são as que apresentam melhor custo-benefício, em termos de durabilidade e resistência já comprovados pelo uso na Seção, marcas similares deverão ter da mesma qualidade da referência e ainda deverão passar pela aprovação da SAMEO.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa constante do presente estudo é apenas um valor referencial para embasamento da escolha da solução, com base nos últimos processos de aquisição de materiais permanentes e portanto pode estar defasada, exceto do item 9 para o qual foi realizada uma pesquisa de mercado, sendo que a **pesquisa de preços** realizada pela seção competente é a que será divulgada no edital de licitação e por isso será a oficial.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA	QTD	Ultima compra/quantidade	VALOR UNITÁRIO ultima compra	Valor de mercado
1	Caneta de alta rotação com spray triplo com distribuição simétrica; acoplamento Borden com 02 furos; corpo em latão; peças em aço inox; que não una o ar do spray com água no corpo da caneta; que venha com rotores balanceados e que a tampa do spray seja rosqueável. Modelo press ou push bottom (PB) ; rolamentos com esferas cerâmicas; ruído baixo (64dbs); turbina extra-torque com rotação de 280.000 a 380.000 rpm; autoclavável até 135°C; peso 170g; modelo: SL30; Sem LED . Registro ANVISA	Caneta PB TB Alta Rotação SL30 - Dabi Atlante, NSK ou Gnatus, ou similar de mesma qualidade	20 unidades	SEI 0001779-11.2022.6.13.8000 6 unidades - marca DX	R\$ 567,34	R\$ 1.183,00 (Dabi Atlante)
2	Micromotor com encaixe Borden de 02 furos; corpo em alumínio com tratamento anodizado; rotação regulável de no mínimo 5.000 rpm e no máximo 20.000 rpm; alto torque de mínimo de 0,350 N.cm; spray para refrigeração por condução interna que tenha tubulação de água totalmente embutida no corpo do micro motor; sistema de encaixe universal para contra-ângulo e peça reta; esterilizável até 135°C. Registro ANVISA	Dabi Atlante, Gnatus, NSK ou similar de mesma qualidade	20 unidades	SEI 0001779-11.2022.6.13.8000 6 unidades - marca DX	R\$ 527,75	R\$ 1318,00 (Dabi Atlante)
3	Contra ângulo com sistema de refrigeração com tubulação de água interna; sistema de encaixe INTRAMatic universal giratório; corpo em alumínio com tratamento anodizado formato ergonômico, com cabeça compacta e com ranhuras antiderrapantes; baixo nível de ruído e vibração; sistema de troca de broca CONVENCIONAL através de lâmina-trava localizada na cabeça do contra ângulo; rotação mínima de 5.000 rpm e máxima de 20.000 rpm; transmissão 1:1. Registro ANVISA	Dabi Atlante, Gnatus, NSK ou similar de mesma qualidade	20 unidades	SEI 0001779-11.2022.6.13.8000 6 unidades - marca DX	R\$ 670,32	R\$ 1243,00 (Dabi Atlante)

4	<p>Peca reta para micromotor odontológico (contra ângulo ponta reta); sistema de encaixe INTRAMatic universal giratório; rotação máxima de 20.000 rpm; autoclavável até 135°C.</p> <p>Registro ANVISA</p>	<p>Dabi Atlante, Gnatus, NSK ou similar de mesma qualidade</p>	<p>4 unidades</p>	<p>PAD 1302663/2013 1 unidade - marca KAVO</p>	<p>R\$ 222,72</p>	<p>R\$ 1033,00 (Dabi Atlante)</p>
5	<p>Aparelho conjugado de ultrassom e jato de bicarbonato - descrição: corpo confeccionado em ABS com design vertical, circuito eletrônico com estabilizador de frequência; Painel com controles do sistema: chave seletora do ultrassom ou jato de bicarbonato, tanque do reservatório de líquido irrigante acoplado e removível, confeccionado em policarbonato transparente; transdutor cerâmico; reservatório de bicarbonato de sódio, confeccionado em ABS, tampa transparente em policarbonato; linha interna do jato de pó em aço inox; filtro de ar para drenagem da umidade do ar; pedal único de acionamento para ultrassom e jato de bicarbonato de sódio; dispositivo multitensão com comutação automática entre 99 e 242 vca - 50/60 hz.</p> <p>Registro ANVISA</p>	<p>DABI-ATLANTE (MODELO: PROFICLASS) ou similar de mesma qualidade</p>	<p>2 unidades</p>	<p>PAD 1613182/2016 02 unidades - marca Dabi-Atlante</p>	<p>3.607,49</p>	<p>R\$ 3.828,99 (Dabi Atlante)</p>
6	<p>Seladora de bancada: possui resistência PTC blindada com controle de temperatura para maior precisão: sistema que garante o aquecimento uniforme, eficácia na aderência e evita a queimadura do papel; acionamento através de alavanca com trava; controle automático de tempo; Carenagem de proteção contra acidentes; Sistema integrado de corte (guilhotina acoplada); Suporte de rolo para papel; Largura da selagem: 12mm; Comprimento da selagem (área da selagem): 300mm; Dispensa o uso de Armalón; Sistema de avisos com LED e bips sonoros no teclado de membrana; Desligamento automático em caso de inatividade por 30 minutos; Potência: 80 W; Área de selagem (comprimento): 30 cm; Espessura de selagem: 12 mm; bivolt automático.</p> <p>Registro ANVISA</p>	<p>Cristófoli, Bioart ou similar de mesma qualidade</p>	<p>2 unidades</p>	<p>SEI 0004783-90.2021.6.13.8000 1 unidade - marca Top Seal</p>	<p>R\$ 259,00</p>	<p>R\$ 899,90 (bioart)</p>

7	<p>Autoclave digital horizontal de mesa para esterilização a vapor sob pressão; capacidade de 21 litros; design moderno; painel de controle posicionado na parte frontal; desaeração e depressurização automáticas; programa único de esterilização; temperatura e pressão exibidos por LED; tampa e câmara em aço inox que facilita a limpeza; três bandejas de alumínio anodizado; secagem com porta entreaberta; com 21 sistemas eletrônicos de segurança como cruzamento de dados e controle de potência; bivolt automático; potência 1.600 Watts.</p> <p>Registro ANVISA</p>	Cristófoli, DIGITALE ou similar de mesma qualidade	1 unidade	PAD 1507606/2015 1 unidade - marca digitale, modelo 1.2	R\$ 2.510,10	R\$ 4655,00 (Digitale)
8	<p>Aparelho Fotopolimerizador LED: SEM FIO - Tecnologia Poliwave permitindo a cura completa de resinas com qualquer tipo de iniciador.com feixe de luz colimado que permite polimerização uniforme e em grande profundidade -Ponteira giratória 360°, revestida em preto e autoclavável - Lente de vidro resistente com diâmetro mínimo de 10mm - Controle de operação com botões na própria caneta - LED de alta potência (eficiente acoplamento e distribuição óptica) - Condutor de luz de fibra óptica 100% coerente - Bateria inteligente embutida recarregável com plugue para cabo/carregador - Comprimento de onda de 430nm a 480nm- Potência da luz mínima de 1.470 mW/cm2; peso: 180g; silencioso, sem ventilador; tempo de exposição: 5, 10, 15 e 20 segundos, modo contínuo (120 segundos) e modo "Tack-Cure" (1 segundo) para remoção de excessos de cimento- Deve vir acompanhado de carregador e fonte de alimentação bivolt.</p> <p>Registro ANVISA</p>	Elipar Deep Cure - L - 3M ou similar de mesma qualidade	2 unidades	PAD 1613182/2016 2 unidades- marca schuster	R\$ 550,00	R\$ 619,99 (Shuster)
9	<p>Mini Incubadora Biológica para monitorar ciclos de esterilização; controle de temperatura até 60°C; capacidade para até 04 (quatro) ampolas simultaneamente; potência 10 Watts; bivolt automático.</p> <p>Registro ANVISA</p>	Cristófoli ou similar de mesma qualidade	1 unidade	Não localizado	-	R\$ 380,00 (Cristófoli)
10	<p>Bomba de vácuo para uso odontológico; capacidade para atendimento simultâneo de até 5 consultórios; sistema automático de descarga dos resíduos diretamente ao esgoto; sistema com ativação de sucção por 15 segundos ao se colocar o suporte na unidade auxiliar visando a limpeza de toda a tubulação interna; filtro coletor de detritos; pré-lavagem automática no filtro coletor; turbina completa em liga de bronze; protetor térmico do motor e do circuito eletrônico; motor com eixo central em aço inox; gabinete em aço fosfatizado e pintura em</p>	SHUSTER ou similar de mesma qualidade	1 unidade	PAD 1906525/2019 1 unidade - marca Shuster	R\$ 3.808,00	R\$ 5.345,00 (Shuster)

poliutero; comando de acionamento eletrônico; potência de sucção: 640 Mmhg/25,06 Inhg; Potência do motor: 1,0 Cv; Consumo de água: 0,30 litros/min.; Vazão de ar: 240 litros/min.; Alimentação Bivolt 127 v (60 hz) /220v (50 ou 60 hz).					
--	--	--	--	--	--

Registro ANVISA

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Os produtos devem estar de acordo com as especificações técnicas, conforme item 6 e ter a garantia conforme item 3.3.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO - (AQUISIÇÃO POR LOTES OU POR ITENS)

A contratação pode ser adquirida por itens e por diferentes empresas.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Como se trata de aquisição de equipamentos, não se aplica o Instrumento de Medição de Resultado, uma vez que a contratação se encerra na entrega do equipamento.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não se aplica, uma vez que trata-se de aquisição de bens já utilizados normalmente pela SAMEO.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Tramita no SEI 0012492-11.2023.6.13.8000, aquisição de peças de manutenção, na qual se constatou que o valor das peças de reposição ultrapassam 50% do valor dos bens, conforme doc. 4782899 . Assim, não se deu prosseguimento à aquisição das peças de manutenção dos patrimônios 858244 - caneta de alta rotação; 858246 - contra ângulo e 860152 - caneta de alta rotação.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Não se aplica.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO)

Seguindo protocolos de esterilização desde a COVID-19, houve um aumento no uso de esterilização de equipamentos utilizando a autoclave a cada atendimento, o que acarretou em uma aceleração do desgaste dos equipamentos: caneta de alta rotação, contra ângulo e micro motor, além da própria máquina de esterilização. Situação agravada pela falta de previsão de aquisição de peças no contrato de manutenção, que obriga a um processo moroso de aquisição de peças, que nem sempre são aprovadas, devido à regra de que a peça de manutenção não pode ultrapassar 50 % do valor do bem, o que no caso dos equipamentos citados, são de aquisições antigas, sendo necessário adquirir novos equipamentos para que seja possível a manutenção.

Os equipamentos: aparelho conjugado de ultrassom e jato de bicabornato, seladora de mesa, fotopolimerizador, autoclave, mini incubadora e bomba a vácuo são necessários para diminuir a intensidade do uso, o que facilita a manutenção destes bens.

14. ESTUDO DE CONTRATAÇÕES ANTERIORES

Consta no quadro do item 6, na coluna "Ultima compra/quantidade", os respectivos processos de aquisições dos equipamentos solicitados.

15. FORNECEDORES IDENTIFICADOS

Emigê Materiais Odontológicos; Dental Polo (Polo Comércio Atacadista de Instrumentos Ltda) e Gallardo Com. de Equipamentos Odonto Médicos Ltda.

16. PROPOSTA COMERCIAL (PRODUTOS NÃO USUAIS)

Trata-se de compra usual de equipamentos odontológicos.

17. ANÁLISE DE RISCOS

Anexada no doc. 4948533, consta a matriz de riscos constante no Anexo da Portaria DG 129/2019, considerando que dentre os riscos já relacionados naquele documento, não encontramos outros específicos para esta aquisição.

Belo Horizonte, 19 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **JULIANA LUCIA GOMES**, Técnico Judiciário, em 19/06/2024, às 16:42, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.tre-mg.jus.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5378414** e o código CRC **12DEB83E**.
